

小区生活污水处理系统

产品名称	小区生活污水处理系统
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	45000.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室
联系电话	15165668721

产品详情

本公司常年生产供应各种：地理式一体化污水处理设备、二氧化氯发生器、加药装置、气浮机、压滤机等环保设备。

承接：生活污水处理工程、医院污水处理工程、各种生产污水处理工程。

公司常年在全国各个省份都有售后及安装人员，随叫随到。

污水设备我们型号齐全、工艺齐全。出货量快、供应及时，保证客户工期进度。
售后、安装公司在本地有指派人员。

生活污水处理装置可埋入地表以下，地表可作为绿化或广场用地，因此该设备不占地表面积，不需盖房，更不需采暖保温。

小区生物污水的处理过程中，国内比较常见的是AO、A2O一体化污水处理设备及膜生物反应器，这是比较成熟的污水处理技术。膜生物反应器在生物降解作用以及膜分离技术集为一体，出水水质比较好，对生活污水的处理负荷比较高，污水处理装置的占地面积比较小。在出水消毒之后就能直接的回用。这一方法的应用对生活污水的处理效率比较高，在未来的发展中将会成为比较重要的小区生活污水处理应用技术。

除了设备，小区的生活污水处理回用需要多种方法综合应用，将生物活性炭技术应用在生活污水处理当中，能起到积极作用。生物活性炭是对微量有机物去除的有效方法，也就是通过生物降解和炭物理吸附的作用来对污水中的杂质进行清除的。通过生物活性炭的技术工艺应用，能将小区生活污水终出水COD降至30mg/L左右，BOD、SS、色度等也可达到回用要求。这一技术的应用，比传统过滤工艺优越，在工程的投资方面稍高，而实际的运行费用相对较少。

小区生活污水处理系统

设计原则

处理出水要求和处理程度

一般来说，不同小区对出水的要求差异较大。应根据我国《地面环境质量标准》(GB3838—88)和《污水综合排放标准》(GB8978—96)的有关规定和当地环保部门的要求确定处理程度，以确保出水水质。如果出水采用土地处理法处理，则按土地处理法的要求计算；

污水处理设施的设计和建设必须结合小区的整体规划和建筑特点，即外观设计上要与小区建筑环境相协调，以求美观；

在污水处理工艺上力求简单实用，以方便管理；

在高程布置上应尽量采用立体布局，充分利用地下空间。平面布置上要紧凑，以节省用地；

污水处理厂位置应尽可能位于小区下风向，与其它建筑物有一定的距离，以减少对环境的影响；

设备化，定型化，模块化，施工安装方便，运行简易，设备性能稳定，适合分期建设；

处理程度高，污泥产量少，并尽可能采用节能处理技术；

处理构筑物对水力负荷和有机物负荷的适应范围较大，使系统有较好的经受冲击负荷的能力。

小区内的人口是逐渐增加的。因此，小区污水处理厂应按可预期的发展规划作为流量设计的基础。根据我国情况，可考虑采用20年的设计周期。

小区生活污水处理系统

处理流程

根据小区废水处理的原则，应选择处理效果稳定、产泥少、节能的处理方法。小区系统中的各类建筑物一般均建有化粪池，所以，化粪池应与污水处理方法相结合。

几种常用的处理工艺：

污泥回流

加药

回用工艺流程：生物处理出水再经混凝过滤和消毒

在流程开始时一般要考虑设置均化池，这是因为小区在水质和水量上的变化都比城市污水处理厂大。均化池一般设在格栅以后。物化和生化处理是去除污染物的核心部分。

主要设计参数

SBR设计参数：污泥负荷 $0.1\sim 0.15\text{kgBOD}_5/\text{kgMLSS}\cdot\text{d}$ ，污泥龄 $20\sim 30$ 天

工作周期12小时，其中，进水2.5小时(曝气或不曝气)，反应6小时，沉淀 $0.75\sim 1$ 小时，排水2小时，闲置 $0.5\sim 0.75$ 小时。出水指标：COD 50mg/L ，BOD 5 20mg/L ，SS 10mg/L

CASS设计参数：污泥负荷0.1~0.2kgBOD5/kgMLSS.d, 污泥龄15~30天

水力停留时间12小时，工作周期4小时，其中曝气2.5小时，沉淀0.75小时,排水0.5~0.75小时，出水指标与SBR相近。

WSZ-AO污水处理设备为钢结构组成，采用国内首创的防腐涂料进行防腐。具有耐酸碱盐汽油煤油耐老化耐冲磨，能带锈防锈。设备一般涂刷该涂料之后，防腐寿命可达20年以上。

WSZ埋式生活污水处理装置中的AO生物处理工艺采用推流式生物接触氧化池，它的处理效果优于完全混合式或二、三级串联完全混合生物接触氧化池。并且它比活性污泥池体积小，对水质适用性强，耐冲击性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀，同时在生物接触氧化池中采用了新型弹性立体材料，它具有实际比表面积大、微生物挂膜，脱膜方便，在同样有机负荷条件下，比其他填料对有机物的去除率高。能提高空气中的氧在水中的溶解度。

由于在AO生物处理工艺中采用了生物接触氧化池，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶段，因此产泥量较少。此外，生物接触氧化池所产生污泥的含水率远远低于活性污泥池所产生污泥的含水率。因此，污水经WSZ系列污水处理设备后所产生的污泥量较少，一般仅需90天左右排一次泥。WSZ埋式生活污水处理装置除采用了常规的鼓风机消音措施外（如隔振垫、消音器等），还在鼓风机房内壁设置了新型的吸音材料，使设备运行时的噪音低于50分贝，减轻了对周围环境的影响。WSZ埋式生活污水处理装置配有土壤脱臭措施，其利用钢筋混凝土结构池体上部空间设置了改良土壤及布气管。当恶臭成份通过土壤层溶解于土壤所含的水份中，进而由于土壤的表面吸附作用及化学反应转入土壤，终被其中的微生物分解而达到脱臭的目的。WSZ埋式生活污水处理装置配套全自动的电器控制系统及设备损坏报警系统，设备可靠性好，因此平时一般无需专人管理，只需每月或每季度的维修与保养。